

### Завдання до розділу 3.

Згідно варіанту написати програму, що реалізує визначення та вивід на екран у вигляді графіку (гістограми) функцію розподілу ймовірностей випадкової величини, а також здійснює перевірку гіпотези про нормальний розподіл.

Згідно варіанту написати програму, що реалізує обчислення числових характеристик дискретних величин: математичне сподівання (середнє арифметичне), середнє квадратів, дисперсію, СКВ та ентропію.

Варіант	Значення дискретної випадкової величини $x_i$											
1	8,41	2,51	9,96	9,36	3,28	5,59	3,96	8,51	4,19	3,33	1,05	2,51
	8,69	0,84	6,27	9,33	7,03	6,79	9,36	8,23	8,34	5,08	7,34	3,96
2	36,47	28,96	35,66	32,91	30,02	28,92	30,71	31,83	28,25	33,71	27,93	28,96
	30,02	31,18	27,30	31,65	34,76	34,99	28,73	31,55	28,55	30,02	33,71	36,70
3	3,97	0,00	-1,94	2,94	-1,82	-3,19	1,19	-0,16	-0,97	1,49	4,27	1,16
	4,49	-1,52	-0,83	-0,59	1,94	3,78	-1,94	0,40	1,67	-2,97	4,96	1,49
4	3,00	6,00	2,00	3,00	1,00	7,00	0,00	4,00	4,00	7,00	4,00	8,00
	3,00	5,00	4,00	7,00	4,00	6,00	3,00	2,00	10,00	1,00	3,00	2,00
5	15,61	20,07	17,84	17,84	20,07	8,92	8,92	20,07	2,23	4,46	13,38	13,38
	17,84	8,92	2,23	17,84	15,61	15,61	8,92	8,92	2,23	13,38	15,61	4,46
6	2,70	1,96	1,14	3,41	2,79	0,50	1,12	3,25	0,97	2,85	3,61	4,41
	0,03	0,27	0,33	4,38	0,62	0,69	1,91	25,00	0,67	0,42	0,04	0,91
7	4,10	6,17	2,50	2,24	6,19	2,37	2,44	1,78	4,98	8,41	6,89	2,64
	1,63	0,05	4,59	2,65	0,33	1,45	6,76	9,46	7,99	6,38	2,72	2,92
8	28,60	33,96	32,36	33,22	34,62	35,74	32,13	37,03	33,73	31,06	31,64	34,75
	30,35	28,11	35,78	32,18	32,23	30,30	36,49	34,94	30,87	36,03	34,98	28,03
9	4,76	0,41	3,90	4,49	2,38	3,35	0,15	-2,02	4,29	5,00	2,97	-0,22
	3,17	2,86	-1,99	-1,11	-1,70	0,36	3,82	0,12	2,14	-0,94	-3,80	4,69
10	6,00	2,00	7,00	10,00	1,00	2,00	8,00	10,00	5,00	7,00	5,00	0,00
	3,00	5,00	6,00	9,00	9,00	7,00	7,00	10,00	7,00	7,00	7,00	5,00
11	17,84	11,15	11,15	4,46	17,84	8,92	2,23	15,61	4,46	2,23	2,23	17,84
	15,61	17,84	17,84	13,38	11,15	2,23	0,00	20,07	8,92	17,84	20,07	8,92
12	1,92	0,59	0,79	2,94	1,03	1,32	1,53	4,76	1,08	5,82	1,04	0,08
	0,77	0,99	5,03	0,08	1,48	2,08	0,37	9,81	0,60	0,66	1,56	1,92
13	1,21	9,24	5,87	7,28	9,10	7,30	7,93	9,51	8,58	4,57	6,21	6,08
	4,29	3,12	4,95	1,22	1,78	0,33	7,98	7,31	6,28	3,66	4,38	9,46
14	35,16	27,76	30,69	31,02	32,10	30,22	30,89	31,10	30,74	31,11	31,12	31,90
	28,60	27,40	33,06	29,04	29,50	31,10	33,75	34,54	32,19	35,84	28,36	34,74
15	-4,92	-0,17	-1,07	1,47	0,10	-1,25	2,12	-2,09	4,11	2,17	-3,35	3,67
	-4,06	2,50	-0,73	-3,36	1,77	1,32	3,98	-2,39	3,53	-2,35	3,91	-1,94
16	5,00	2,00	1,00	4,00	5,00	2,00	1,00	4,00	4,00	2,00	6,00	7,00
	7,00	0,00	7,00	8,00	1,00	7,00	1,00	5,00	10,00	3,00	1,00	0,00
17	0,00	6,69	22,30	15,61	0,00	22,30	13,38	4,46	11,15	6,69	15,61	20,07
	11,15	15,61	17,84	2,23	15,61	20,07	15,61	8,92	15,61	8,92	13,38	8,92
18	0,83	0,47	5,92	2,34	1,14	0,30	0,29	1,85	0,59	0,69	1,28	1,21
	0,39	0,95	3,38	0,12	1,04	0,94	1,56	1,13	0,39	0,66	0,89	0,90
19	0,74	2,27	3,26	1,49	9,76	1,71	6,58	5,85	6,51	1,20	5,43	1,82
	5,64	2,46	9,55	5,28	0,71	3,30	6,86	2,25	1,93	8,97	8,02	2,33
20	34,47	34,53	29,49	34,20	30,33	33,85	36,93	34,68	30,15	36,12	31,66	36,88
	30,93	28,72	32,17	35,44	34,49	34,19	29,91	30,93	36,42	28,24	33,42	32,81

21	-2,95	0,05	-2,06	-2,31	1,47	-1,86	-1,72	2,29	-4,99	3,46	-0,43	3,78
	0,80	2,99	-3,32	-1,20	1,66	3,47	4,83	0,22	-2,41	-4,46	-0,75	-2,87
22	1,00	3,00	5,00	1,00	10,00	9,00	2,00	9,00	0,00	0,00	6,00	10,00
	2,00	4,00	6,00	0,00	2,00	1,00	7,00	3,00	1,00	7,00	7,00	4,00
23	13,38	2,23	11,15	13,38	4,46	20,07	15,61	20,07	15,61	22,30	17,84	17,84
	2,23	8,92	13,38	2,23	17,84	2,23	22,30	15,61	6,69	20,07	8,92	6,69
24	1,29	2,02	0,08	0,22	1,77	0,56	1,62	1,48	3,41	3,68	0,35	0,15
	0,46	0,83	1,06	0,97	2,02	0,56	0,65	5,50	2,68	0,08	0,55	0,70
25	4,42	3,54	8,34	7,54	2,15	4,45	2,98	7,45	3,34	4,23	1,34	3,54
	7,65	0,89	5,34	8,34	6,04	5,78	8,34	7,45	7,23	6,05	6,23	2,87
26	24,23	25,54	34,54	23,87	29,12	26,87	28,76	30,65	29,14	30,65	25,23	27,54
	31,12	32,43	24,23	34,54	34,54	34,54	28,76	31,55	28,76	30,65	33,71	36,72
27	2,86	1,00	1,65	2,86	1,00	3,23	1,19	-0,23	-0,23	1,49	5,23	1,11
	5,14	1,23	0,23	-0,23	1,32	3,78	-1,94	0,40	1,34	-2,97	2,96	1,12
28	1,00	3,00	3,00	4,00	1,00	6,00	0,00	7,00	5,00	7,00	3,00	9,00
	4,00	8,00	7,00	9,00	4,00	5,00	6,00	9,00	10,00	1,00	3,00	2,00
29	12,61	23,17	14,83	12,61	21,07	8,32	8,32	23,17	1,23	2,46	14,83	13,38
	14,54	4,92	3,23	13,38	21,07	14,61	5,92	8,92	2,23	14,38	16,64	5,44
30	5,76	2,26	1,26	5,76	2,26	0,50	1,12	3,56	0,50	2,85	3,57	4,56
	0,23	0,65	0,23	4,54	0,24	0,76	1,34	15,00	0,43	0,42	0,01	0,91
31	3,10	5,17	5,34	3,10	5,17	2,27	2,27	3,78	3,96	7,43	5,34	3,10
	5,17	1,05	5,17	5,17	0,33	1,46	6,44	4,44	5,95	6,56	2,4	2,27